S O t M

Ultimate High Performance Audio

sMS-1000 Operating Instructions
Rev 1.0a

www.sotm-audio.com

Precautions

반드시 본 사용설명서를 모두 읽은 후 제품을 사용하십시오.
Please read this instruction carefully before usage.

- 제품의 분해, 개조등을 하지 마십시오.
  Do not attempt to disassemble or modify the device.
- 제품에 진동, 충격을 가하지 마십시오.
  Keep the device away from external shock or vibration.
- 손상 되거나 피복이 벗겨진 cable은 사용하지 마십시오.
  Do not use damaged or peeled cable.
- USB cable은 반드시 USB 2.0이 지원되는 제품을 사용하십시오.
  Use USB cable that supports USB 2.0 specificatioin.
- 제품 설치 시 제품의 방열구멍이 막히지 않게 설치 하십시오.
  When installed, do not block the hole for radiation of heat.
- 제품을 실외에서 사용하지 마십시오.
  Do not use outside.
- 제품과 함께 제공된 전원장치만을 사용 하십시오.
  Use the adaptor that is supplied with product.
- 본 제품과 타 제품과의 케이블 연결은 전원 케이블이 연결되지 않은 상태에서 모두 연결 하시고난 후 전원 케이블을 연결 하십시오.
  Connect power cable only after the device is connected to all other devices.
- 본 제품과 타 제품과의 케이블의 분리는 전원을 off한 후 전원 케이블을 분리하고 다른 케이블을 분리 하십시오.
  Turn off the device and disconnect power cable before disconnect other cable with other devices.

본 메뉴얼에 설명 되는 모든 기능 및 사양은 예고 없이 변경 또는 기능이 삭제 될 수 있습니다.
Product specifications and features to improve performance are subject to change or remove without notice.

Contents

제품 보증 정보 (Waranty information)..... 04
구성품 (Supplied Accessories)..... 05
전 후면 이름 및 기능 (Front & Rear Panels)..... 06
sMS-1000의 사용 방법 (Using sMS-1000)..... 08
스마트폰 App 정보(Smartphone App information)..... 09
시작, Web GUI 연결 (Start up, Connect Web GUI)..... 10
Web GUI
- 연결 및 주 메뉴 (Web GUI Main Menu)..... 11
- 네트워크 문제 해결 (Network troubleshooting)..... 12
- CD, DVD 자동 리핑 (CD and DVD auto ripper)..... 13
- FLAC파일 자동 복제 (FLAC Mirror)..... 14
- 시스템 정보 (System Information)..... 15
- 네트워크 설정(Network Configuration)..... 16
- 시스템 설정 (System Configuration)..... 17
- USB 백업 (USB Backup)..... 18
- DLNA UPnP 서버 (DLNA(UPnP) Server)..... 19
- DAAP(iTunes) 서버 (DAAP(iTunes) Server)..... 20
- Vortexbox Player 설정 (Configure VortexBox Player)..... 21
- 업그레이드 상태 (Upgrade Status)..... 22

Logitech Media Server
- 연결 및 주 화면 (Logitech Media Server)..... 23
- 음원 탐색 (LMS - My Music)..... 24
- 인터넷 라디오 (LMS - Internet Radio)..... 25
- 음원 재생 (LMS - Music Play)..... 26

네트웍 파일 서버 (NFS)..... 27
윈도우 파일 공유 (Samba server)
- Vortexbox 삼바서버 (Vortexbox Samba server)..... 28
- 공유 폴더 (SMB - Share folder)..... 29
- 공유 폴더 탐색 (SMB - Browse folder)..... 30

제품 사양 (Specification)..... 31

Waranty information

A/S 정보
Warranty service information

1. 무상 A/S
   Free warranty service

- 정상적인 사용중 설계, 제조상의 결함으로 발생된 불량에 대하여 구입일로 부터 1년간 A/S를 보증 합니다.
  In case of defect of the device is found, that is caused by design or flaw from production, while using the device properly, Manufacturer is responsible for that faulty product and guarantee free warranty service for one year from the date of purchasing
- 무상 A/S기간 중 이라도 천재지변등 불가 항력적인 요인으로 인한 제품의 고장 및 파손은 무상 A/S대상에서 제외 됩니다.
  Even in warranty service time, malfunction or damage of the device that is caused by inevitable incident such as natural disaster is not subject of free warranty service

2. 유상 A/S
   Warranty service at a cost

- 무상 A/S기간이 지난 제품
  Product that free warranty service period is expired.
- 소비자 과실로 인한 제품의 고장
  Malfunction of the product, which is caused by user's fault.
- 사고로 인한 제품 고장
  Malfunction caused by incident.
- 지진, 수해, 낙뢰등 천재지변으로 인한 제품의 고장
  Malfunction caused by natural disaster such as earthquake, flood, lightning & etc.
- 유상 A/S의 경우 운송비는 소비자 부담 입니다.
  In case of warranty service at a cost, customer should cover the freight cost

3. 소비자 과실 유형
   Samples of user's fault

- 제품의 분해, 개조등을 한 제품
  In case of attempt to disassemble or modify the device
- 사용설명서에 명시된 사용법 미 준수로 인한 불량
  In case of not follow instructions on this manual.

4. A/S를 의뢰하기전 본 사용설명서와 홈페이지의 Q&A항목을 충분히 검토 하시기 바랍니다.
   Please read this instruction manual & Q&A on our website carefully before asking for warranty service.

- SOtM은 본 제품과 함께 사용되는 내, 외장 저장 장치의 자료에 대해서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
  SOtM is not responsible for any loss of the data in the internal or external storage device that is used with product.

Supplied Accessories

1. sMS-1000

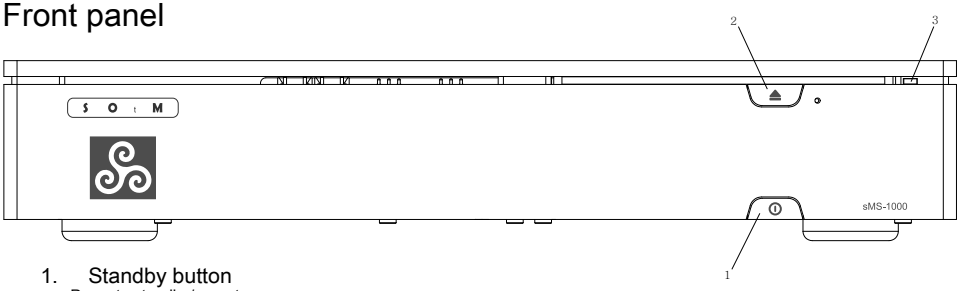
2. DC adaptor

4. Operating instructions

3. Power cable

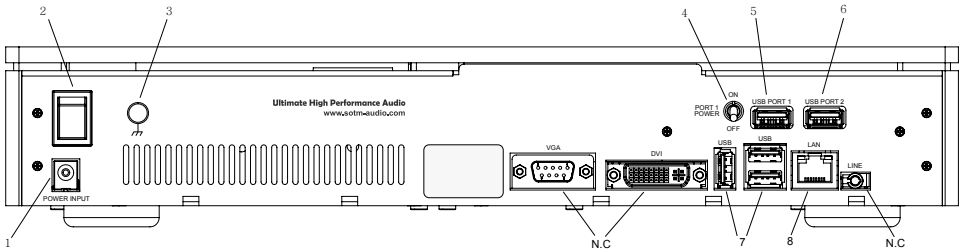
Front & Rear Panels

Front panel



1. Standby button
   Press to standby/operate.
   전원을 on/off 하는 버튼 입니다.
2. Eject button
   Press to eject CD.
   CD를 꺼내는 버튼 입니다.
3. Power & HDD LED
   Indicate power status and storage device operation status.
   전원 상태와 저장장치 동작 상태를 표시 합니다.

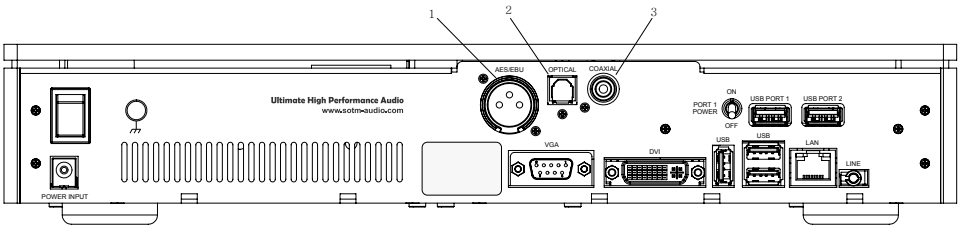
Rear panel - USB output model (sMS-1000u)



1. Power input
   DC Power input jack.
   전원 입력 잭 입니다.
2. Power on/off switch
   DC Power on/off switch.
   전원 on/off 스위치 입니다.
3. Earth terminal
   Connect to earth(ground).
   접지 연결 터미널 입니다.
4. USB port power switch
   Control USB +5v output of USB port 1.
   USB port 1의 전원을 on/off 제어 합니다.
5. Audio grade USB port 1
   Connect to USB device.
   USB audio 기기와 연결 합니다.
6. Audio grade USB port 2
   Connect to USB device.
   USB 기기와 연결 합니다.
7. Main board USB port
   Connect to USB device.
   USB 기기와 연결 합니다.
8. LAN port
   Connect to network router.
   이더넷 공유기와 연결 합니다.
10. N.C
    Not connect.
    사용하지 않는 커넥터 입니다.

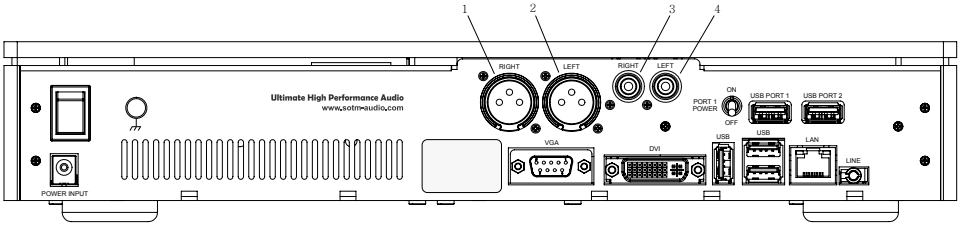
Rear Panels

Rear panel - Digital output model (sMS-1000d)



1. AES/EBU digital output
   Connect to DAC AES/EBU input.
   DAC의 AES/EBU 입력과 연결 합니다.
2. Optical digital output
   Connect to DAC optical input.
   DAC의 optical 입력과 연결 합니다.
3. Coaxial digital output
   Connect to DAC coaxial input.
   DAC의 coaxial 입력과 연결 합니다.

Rear panel - Analog output model (sMS-1000a)



1. Right balance analog output
   Connect to amplifire right balance input.
   앰프의 우측 발란스 아나로그 입력과 연결 합니다.
2. Left balance analog output
   Connect to amplifire left balance input.
   앰프의 좌측 발란스 아나로그 입력과 연결 합니다.
3. Right unbalanced analog output
   Connect to amplifire right unbalance input.
   앰프의 우측 언발란스 아나로그 입력과 연결 합니다.
4. Left unbalanced analog output
   Connect to amplifire left unbalance input.
   앰프의 좌측 언발란스 아나로그 입력과 연결 합니다.

주의 사항
Caution

- 동시에 두 개 이상의 USB 포트를 사용하지 마십시오.
  Do not use more than two USB port at the same time.
- USB 키보드와 USB 마우스를 사용하지 마십시오.
  Do not use USB keyboard and USB mouse.
- VGA, DVI, LINE 커텍터는 사용하지 마십시오.
  Do not use VGA, DVI and LINE connector.

Using sMS-1000

sMS-1000은 제품에 내장된 HDD에 저장되어 있는 음악파일을 재생 할 수 있는 뮤직 플레이어 이자 저장된 파일을 공유할 수 있는 파일서버 입니다.
sMS-1000 is music player that can play music files saved in built-in HDD and file server for sharing saved files.

제품에 설치되어 있는 vortexbox OS의 다양한 기능들을 이용하여 아주 쉽게 음악을 재생하고 저장된 파일을 공유 할 수 있습니다.
By using various functions of vortexbox OS installed on product, you can play music files and share saved files quite easily.

이를 위해 sMS-1000은 PC또는 스마트폰이 연결되어 있는 네트워크 공유기를 통해 네트워크에 연결 되어 있어야 합니다.
For this, sMS-1000 should be connected to network through network router that is connected to PC or smart phone.

네트워크에 연결된 sMS-1000은 웹브라우져와 전용 앱(App)을 통해 제어 됩니다.
sMS-1000 connected to network is controlled by web-browser or exclusive App.

또한 PC의 파일 공유 기능(Samba 기능)을 이용하여 sMS-1000에 내장된 HDD에 저장된 파일을 관리(복사, 이동, 삭제, 수정등) 할 수 있습니다.
Also, using file sharing function of PC(Samba server), you can manage(copy, move, erase & modify) saved file in built-in HDD of sMS-1000.

Smart phone App information

Logitech Squeezebox Controller App이 설치된 스마트폰 또는 타블릿 PC로 저장된 음악을 다양한 방법으로 탐색하고 재생 할 수 있으며 인터넷 라디오를 청취 할 수 있습니다.
Logitech Squeezebox Controller App installed smart phone or tablet PC can browse and play saved music files by various ways and also listening internet radio is possible.

안드로이드(Android) 제품은 안드로이드 마켓에서 , iOS 제품은 App Store에서 Logitech Squeezebox Controller를 다운로드 받아 설치 하십시오.

Download and install Logitech Squeezebox Controller App from Android market for Android products or App Store for iOS products.

Play Music Browse Albums Internet Radio
자세한 사용 방법은 App의 사용 설명을 참고 하십시오.

For detail, please refer operating instructions of App

- 주의 : Logitech Media Server를 제어하기 위한 스마트 폰 또는 타블릿은 sMS-1000 과 동일한 네트워크에 연결 되어 있어야 합니다.
  Caution : Smartphone or tablet for controlling Logitech Media Server should be connected to same network with sMS-1000.

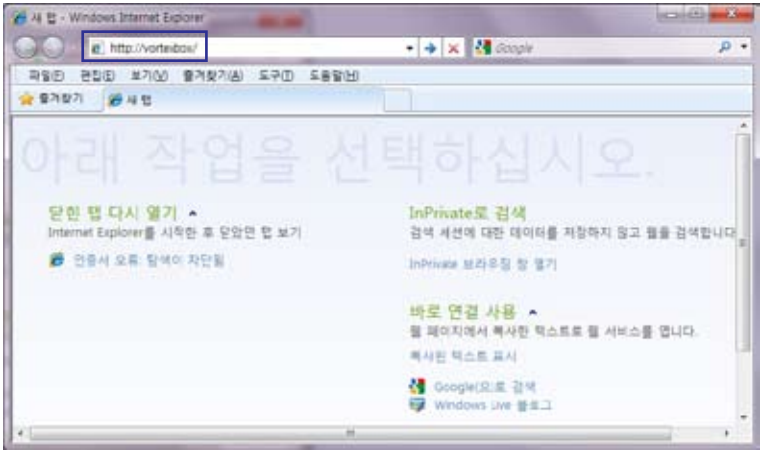
Start up

전원 인가전 준비 작업
Preparation before power supply.

1. 반드시 네트웍 케이블을 제품 후면의 LAN포트에 연결 하십시오.
   Make sure to connect network cable to the LAN port on the rear panel.
2. 전원을 연결 하기전 필요한 모든 신호선을 연결 하십시오.
   Connect all necessary signal cables before connect power cable
3. 제품 후면의 전원 입력 잭에 전원 케이블을 연결하고 전원 스위치를 on 한 후 제품 전면의 standby 스위치를 눌러 전원을 인가 하십시오.
   After connect power cable to the power input jack and turn on power switch on the rear panel and press the standby switch on the front panel to supply power.

웹브라우저를 이용한 sMS-1000의 Web GUI 연결.
Web GUI connection of sMS-1000 using web browser.

1. PC의 웹브라우저를 실행 합니다.
   Run web browser program.
2. 웹브라우저의 주소표시줄에 'http://vortexbox/'를 입력한 후 엔터키를 누릅니다.
   Type 'http://vortexbox/' on URL of web browser and press Enter.



Web GUI Main Menu

정상적으로 Web GUI가 연결이 되면 아래와 같이 Vortexbox web GUI의 Main Menu가 연결되어 표시 됩니다.(Web GUI가 연결이 되지 않을 경우 Network troubleshooting 페이지를 참고 하십시오)
When connected Web GUI properly, below Main Menu of Vortexbox web GUI is displayed. (When the connection to Web GUI is not working, please refer Network troubleshooting page)

LMS기능은 Logitech Media Server 페이지를 참고 하십시오.
For LMS function, please refer Logitech Media Server page.

Network troubleshooting

Vortexbox web GUI가 연결되지 않을 때는 아래 내용을 참고 하시어 문제를 해결 하십시오.
When the connection to Vortexbox web GUI is not working, please refer below to solve the problem.

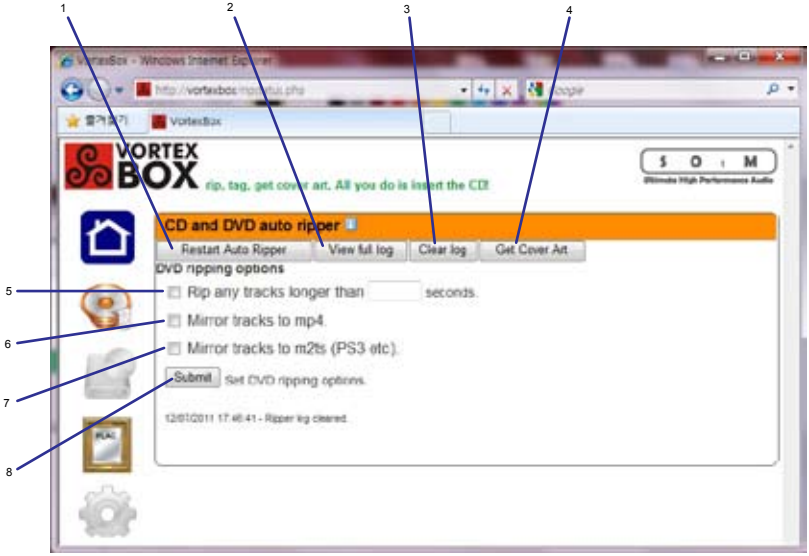
1. 네트웍 케이블이 제품 후면의 LAN포트에 연결되어 있는 지 확인 하십시오.
   Make sure network cable is connected to LAN port on the rear panel.
2. 네크웍 공유기가 DHCP를 지원하도록 설정 하십시오.(거의 대부분의 네트워크 공유기는 DHCP를 기본 설정으로 지원하도록 되어 있습니다. 자세한 내용은 사용 중인 네크웍 공유기의 메뉴얼을 참고 하십시오.)
   Set network router to support DHCP (Almost every network router is set to support DHCP basically. For detail, please refer the manual of network router.)
3. 전원 LED를 이용하여 전원상태를 확인 하고 전원이 off상태일 때는 전원 스위치를 이용하여 전원을 인가하여 주십시오.
   Check the power status using power LED. If power is off, turn it on using power switch and standby switch.
4. 전원이 인가된 후 정상적인 동작을 위해서는 1분에서 최대 3분 정도의 시간이 필요 합니다. 전원 인가 후 조금 기다려 주십시오.
   Please wait 1 to 3 minutes for normal operation after power on.
5. ‘http://vortexbox/로 web GUI가 연결되지 않을 때에는 IP주소를 확인하여 ‘http://192.168.0.xxx/’와 같이 연결하여야 합니다.
   Please check IP address when connection of web GUI to ‘http://vortexbox/’ is not working and connect it to ‘http://192.168.0.xxx/’.

sMS-1000의 IP주소 확인 방법
Method to find IP address of sMS-1000

- 네크웍 공유기 메뉴얼을 참고 하여 sMS-1000(VORTEXBOX)의 IP주소를 확인할 수 있습니다.
  You can find IP address of sMS-1000(VORTEXBOX) referring to manual of network router.
- IP 검색기를 이용하여 sMS-1000(VORTEXBOX)의 IP주소를 확인할 수 있습니다.
  You can also find IP address of sMS-1000(VORTEXBOX) using IP scanner.

  참고 : sMS-1000의 HOSTNAME은 ‘VORTEXBOX’입니다.
  Note : Host name of sMS-1000 is ‘VORTEXBOX’.

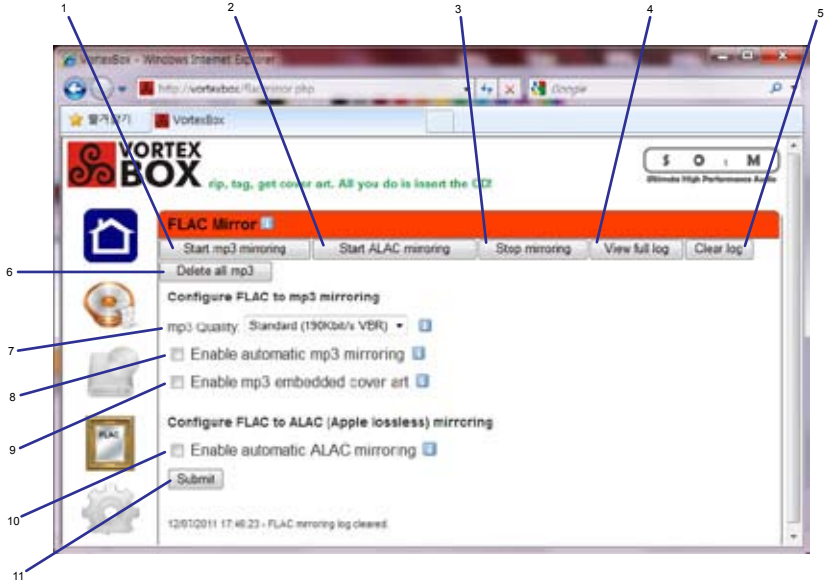
CD and DVD auto ripper



CD, DVD를 자동으로 리핑(Ripping)하는 기능 입니다.
Function for CD or DVD ripping.

1. Restart Auto Ripper
   자동 리핑 기능을 재시작 합니다.
   Restart auto ripper function.
2. View full log
   리핑 기록을 보여 줍니다.
   Show full ripping record.
3. Clear log
   리핑 기록을 삭제 합니다.
   Delete ripping record.
4. Get Cover Art
   CD 커버를 자동으로 검색하여 저장 합니다.
   Search & store CD cover art automatically.
5. Rip any track longer than ___ seconds.
   설정된 시간보다 긴 트랙을 리핑 합니다.
   Rip track longer than setting time.
6. Mirror tracks to mp4
   mp4파일을 추가 생성 합니다.
   Create additional mp4 file.
7. Mirror tracks to m2ts
   m2ts파일을 추가 생성 합니다.
   Create additional m2ts file.
8. Submit
   변경된 설정을 저장하고 사용 합니다.
   Save & use the revised setting.

FLAC Mirror

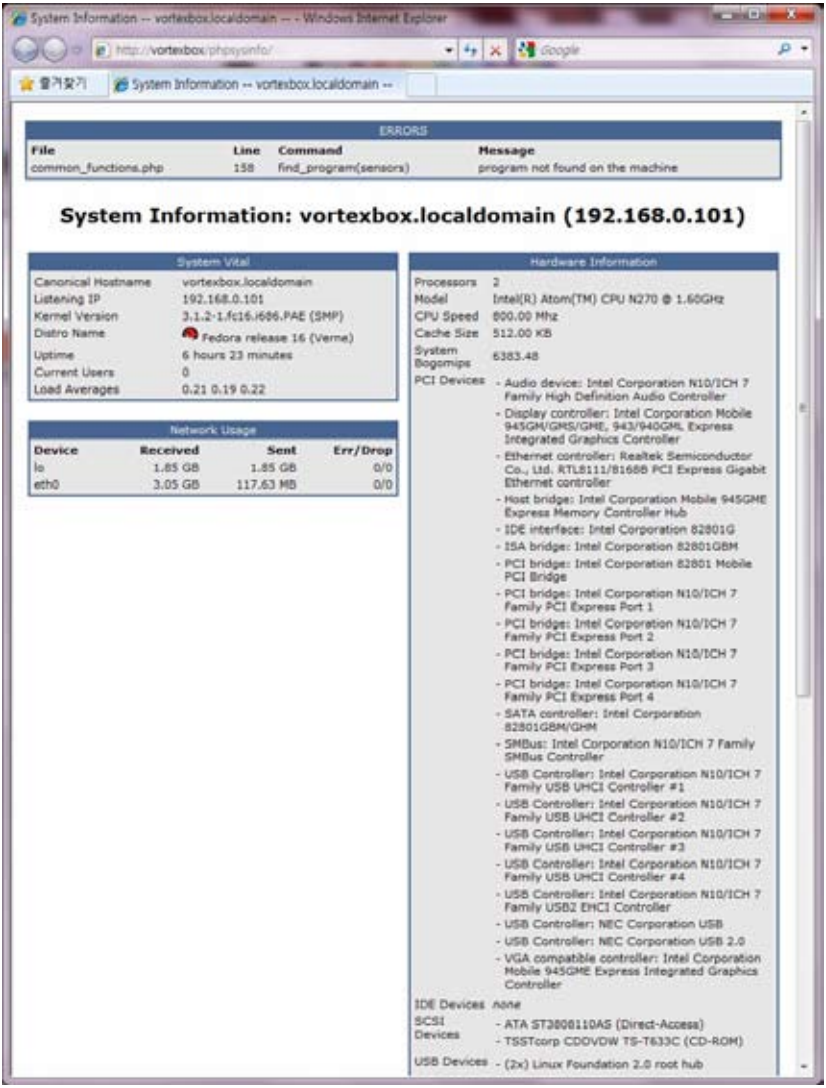


FLAC파일을 자동으로 MP3, ALAC파일로 복제하는 기능 입니다.
Function to mirroring FLAC file to MP3, ALAC file automatically.

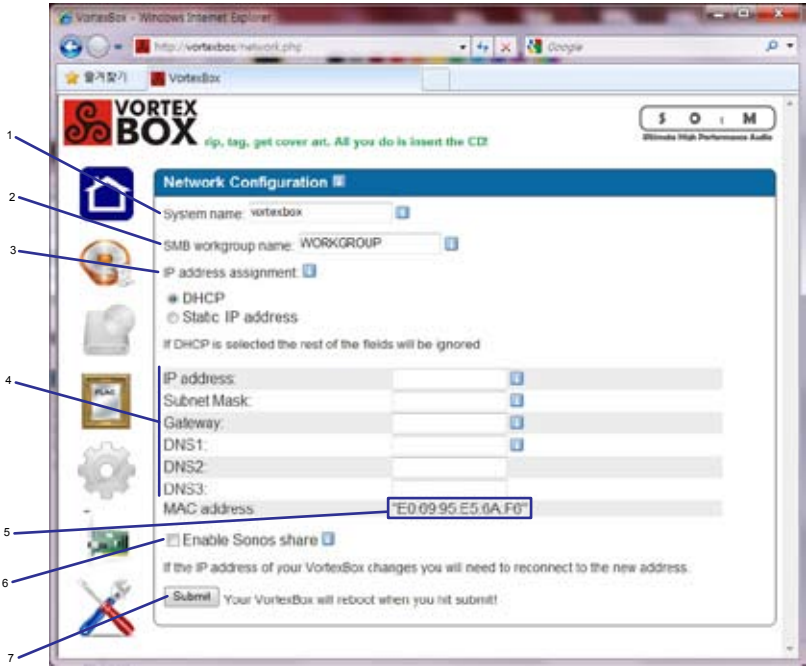
1. Start mp3 mirroring
   FLAC파일을 mp3파일로 복제를 시작 합니다.
   Start mirroring FLAC file to mp3.
2. Start ALAC mirroring
   FLAC파일을 ALAC파일로 복제를 시작 합니다.
   Start mirroring FLAC file to ALAC file.
3. Stop mirroring
   자동 복제를 중단 합니다.
   Stop automatic mirroring.
4. View full log
   자동 복제 기록을 보여 줍니다.
   Show automatic mirroring record.
5. Clear log
   자동 복제 기록을 삭제 합니다.
   Delete mirroring record.
6. Delete all mp3
   모든 mp3파일을 삭제 합니다.
   Delete all mp3 files.
7. mp3 Quality
   mp3복제 시 사용 할 mp3 파일의 품질을 선택 합니다.
   Choose the quality of mp3 file when mirroring to mp3.
8. Enable automatic mp3 mirroring
   자동으로 mp3파일로 복제를 하도록 설정 합니다.
   Set to mirroring to mp3 file automatically.
9. Enable mp3 embedded cover art
   mp3파일에 커버이미지를 내장하도록 설정 합니다.
   Set to include cover image to mp3 file.
10. Enable automatic ALAC(Apple lossless) mirroring
    자동으로 ALAC파일로 복제를 하도록 설정 합니다.
    Set to mirroring to ALAC file automatically.
11. Submit
    변경된 설정을 저장하고 사용 합니다.
    Save revised setting and use.

System Information

다양한 시스템 정보를 확인 할 수 있습니다.
You can check various system information.



Network Configuration



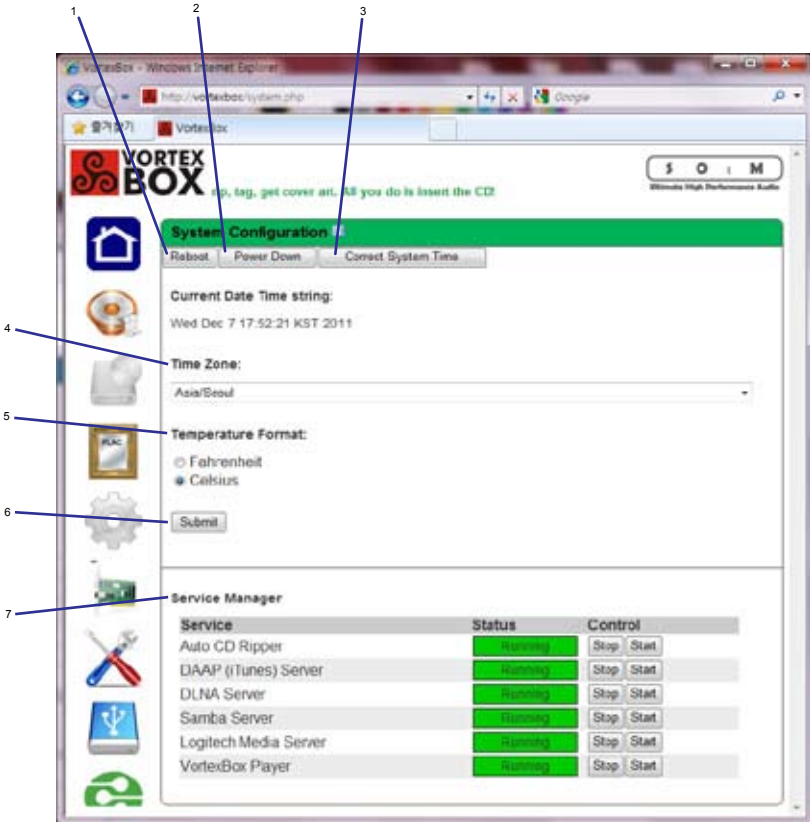
sMS-1000의 네트웍 설정을 변경 합니다.
Change network connection setting of sMS-1000.

주의 : 잘못된 네트웍 설정은 제품 사용에 문제가 발생할 수 있습니다. 전문적인 지식이 없으신 분들은 반드시 기본설정 값으로 사용하여 주십시오.

Caution : Incorrect change of Network Configuration setting may cause trouble to the product. For those who do not have enough knowledge, basic setting is strongly recommended.

1. System name
   네크웍에서 사용할 뮤직서버의 이름 입니다.
   Name of the music server to use on network.
2. SMB workgroup name
   Samba server(삼바서버)에서 사용할 워크그룹 이름 입니다.
   Workgroup name to use on Samba server.
3. IP address assignment
   IP주소를 지정하는 방법을 선택 합니다.
   Choose the way to assign IP address.
   - DHCP : 자동으로 네트웍 라우터 에서 IP주소를 지정합니다. 네트웍 라우터가 DHCP를 지원하여야 합니다.
     DHCP : Assign IP address on network router automatically. Network router should support DHCP.
   - Static IP address : 수동으로 IP주소를 선택 합니다.
     Static IP address : Assign IP address manually.
4. Static IP information
   Static IP address를 선택할 경우 사용할 IP주소 정보를 입력 합니다. DHCP를 사용할 경우는 입력된 정보는 무시 됩니다.
   If Static IP address is selected, enter IP address information to use. If DHCP selected, entered information is ignored.
5. MAC address
   뮤직서버의 이더넷 하드웨어 주소 입니다.
   Address of Ethernet hardware of music server.
6. Enable Sonos share
   Sonos기기 공유 기능을 사용하게 설정 합니다.
   Set to use share function of Sonos device.
7. Submit
   변경된 설정을 저장하고 사용 합니다. 이 버튼을 누르면 뮤직서버는 자동으로 재시작 됩니다.
   Save changed setting and use. If this button pressed, music server restarts automatically.

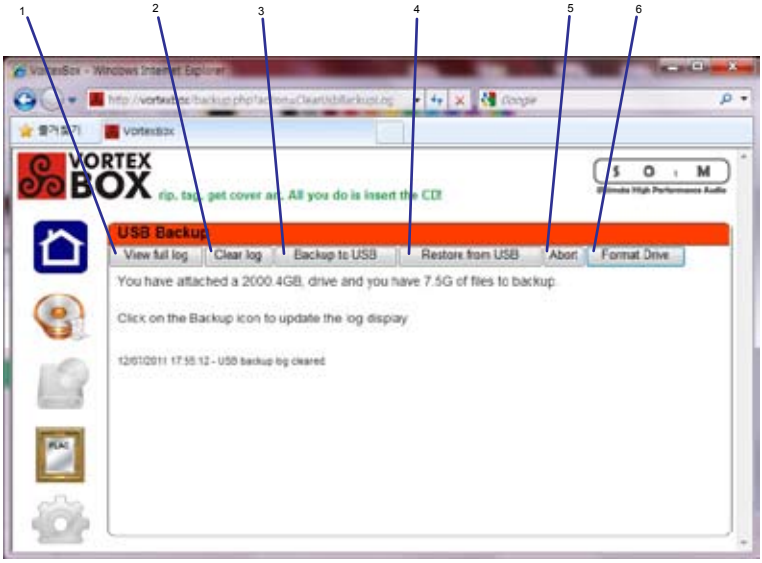
System Configuration



sMS-1000의 동작상태를 확인하고 변경 합니다.
Check the operating status of sMS-1000 and change.

1. Reboot
   sMS-1000을 재시작 합니다.
   Restart sMS-1000.
2. Power down
   sMS-1000의 전원을 off합니다.
   Turn off sMS-1000.
3. Correct System Time
   sMS-1000의 시스템 시간을 보정 합니다.
   Calibrate system time of sMS-1000.
4. Time zone
   사용 중인 지역으로 타임존을 설정 합니다.
   Set the time zone for your area.
5. Temperature Format
   온도 표시 방법을 선택 합니다.
   Choose display temperature unit
6. Submit
   변경된 설정을 저장하고 사용 합니다.
   Save changed setting and use.
7. Service Manager
   sMS-1000의 서비스 기능의 동작 상태를 확인 하고 각 기능을 정지, 시작 할 수 있습니다.
   Check the operating status of sMS-1000 service function and stop or start each function.

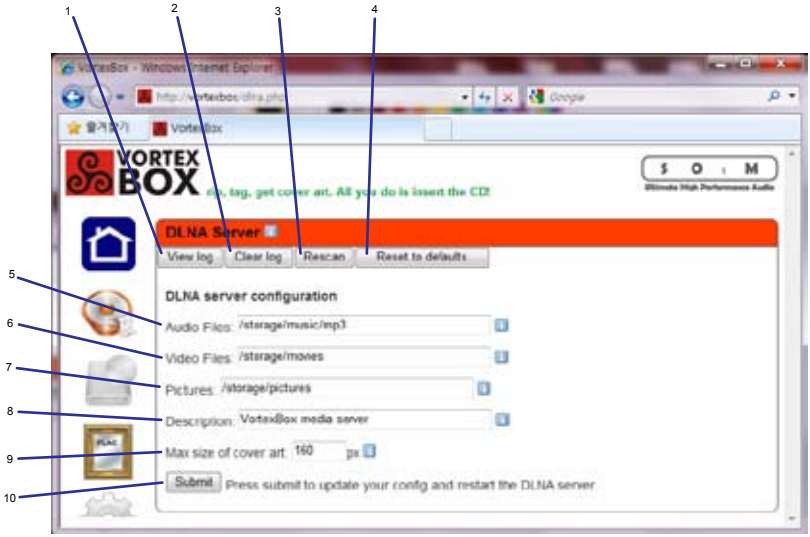
USB Backup



USB backup기능 입니다 외장 USB HDD가 연결되면 기능 버튼이 모두 표시 됩니다.
USB backup function. When external USB HDD is connected, all function buttons are displayed.

1. View full log
   USB backup 기록을 보여 줍니다.
   Show USB backup record.
2. Clear log
   Backup 기록을 삭제 합니다.
   Delete backup record.
3. Backup to USB
   외장 USB HDD로 자료를 저장 합니다.
   Save data to external USB HDD.
4. Restore from USB
   외장 USB HDD에 저장된 자료를 복원 합니다.
   Restore data saved at external USB HDD.
5. Abort
   현재 진행 중인 작업을 중지 합니다.
   Abort ongoing work.
6. Format Drive
   외장 USB HDD를 초기화 합니다.
   Format external USB HDD.

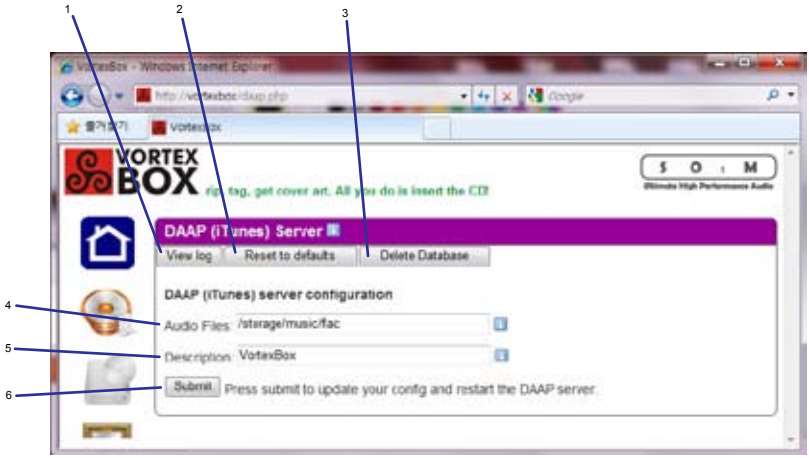
DLNA(UPnP) Server



DLNA(UPnP) server기능을 설정 합니다.
DLNA기능은 네트웍으로 음악, 영상, 사진을 공유하는 기능 입니다.
Set DLNA(UPnP) server function. DLNA function is a function to share music, video & picture on network.

1. View full log
   DLNA server의 동작 기록을 보여 줍니다.
   Show operating record of DLNA server.
2. Clear log
   동작 기록을 삭제 합니다.
   Delete operating record.
3. Rescan
   미디어 자료를 재검색 합니다.
   Rescan media data.
4. Reset to defaults
   DLNA 설정을 초기화 합니다.
   Initialize DLNA setting.
5. Audio Files
   DLNA서버에서 사용 할 음원 파일의 폴더를 설정 합니다
   Set the folder of music files to be used on DLNA server.
6. VIdeo Files
   DLNA서버에서 사용 할 동영상 파일의 폴더를 설정 합니다.
   Set the folder of video files to be used on DLNA server.
7. Pictures
   DLNA서버에서 사용 할 사진 파일의 폴더를 설정 합니다.
   Set the folder of picture files to be used on DLNA server.
8. Max size of cover art
   앨범 표지 이미지의 최대 크기를 설정 합니다.
   Set the maximum size of image of album cover art.
9. Submit
   변경된 설정을 저장하고 DLNA 서버를 재시작 합니다.
   Save the changed setting and restart DLNA server.

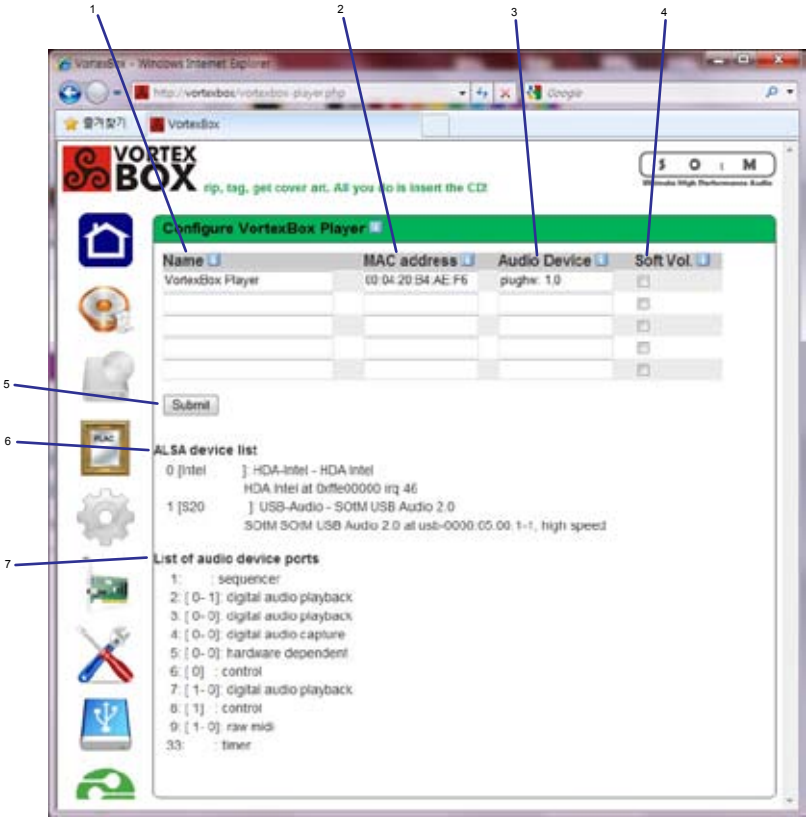
DAAP(iTunes) Server



DAAP server기능을 설정 합니다. DAAP기능은 지정된 폴더의 음원을 DAAP 기능을 지원하는 기기나 소프트웨어로 공유 하는 기능 입니다.(예 : iTunes)
Set the DAAP server function. DAAP function is a function to share music in the designated folder with the device or software that support DAAP function (for example : iTunes).

1. View log
   DAAP(iTunes) Server의 동작 기록을 보여 줍니다.
   Show operating record of DAAP(iTunes) Server.
2. Reset to defaults
   모든 설정을 기본값으로 복원 합니다.
   Reset the setting to default.
3. Delete Database
   사용 중인 데이터베이스를 삭제 합니다.
   Delete database in use.
4. Audio Files
   DAAP server에서 사용할 음원 자료의 폴더를 설정 합니다.
   Set the music folder to use on DAAP server.
5. Description
   DAAP server 설명 문구를 설정 합니다.
   Set the description of DAAP server.
6. Submit
   변경된 설정을 저장하고 DLNA 서버를 재시작 합니다.
   Save changed setting and restart DLNA server.

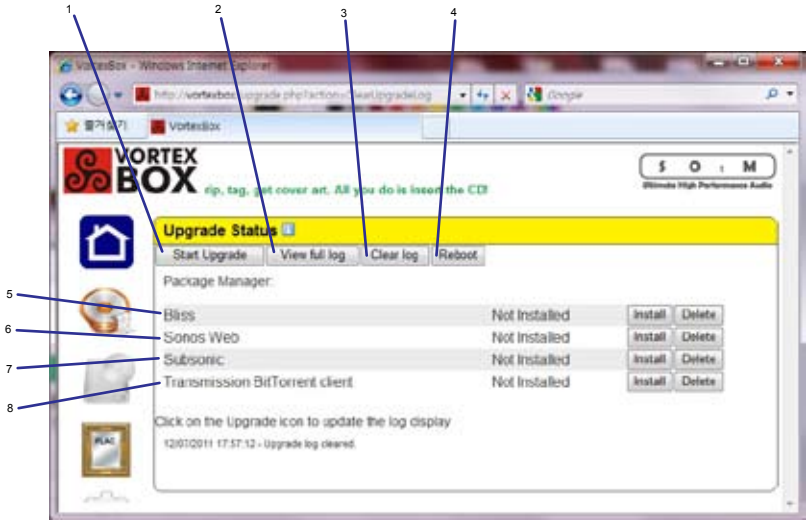
Configure VortexBox Player



sMS-1000의 오디오 출력 장치를 설정 합니다. 잘못된 오디오 출력장치 설정은 소리가 나지 않는 문제가 발생하게 되므로 주의 하시기 바랍니다.
Set the audio output device of sMS-1000. Improper setting output no sound so it requires attention.

1. Name
   뮤직서버에서 사용하는 음원 재생 장치의 이름 입니다.
   Name of audio play device to use on music server.
2. MAC address
   음원 재생 장치의 하드웨어 주소 입니다.(자동으로 생성 됩니다.)
   Hardware address of audio play device (generate automatically).
3. Audio Device
   사용할 오디오 출력 장치를 설정 합니다.(내장 USB audio device를 위한 초기 설정값 : plughw:1,0)
   Set the audio output device to use (Initial setting value for internal USB audio device : plughw:1.0)
4. Soft Vol.
   소프트웨어 볼륨제어 기능을 사용하게 설정 합니다.
   Set to use software volume control function.
5. Submit
   변경된 설정을 저장하고 사용 합니다. 일부 서비스 기능도 재시작 됩니다.
   Save changed setting and use. Some service function may restart.
6. ALSA device list
   사용 가능한 오디오 장치를 표시 합니다.
   Show audio device available to be used.
7. List of audio device ports
   오디오 디바이스 포트의 목록 입니다.
   List of audio device ports.

Upgrade Status

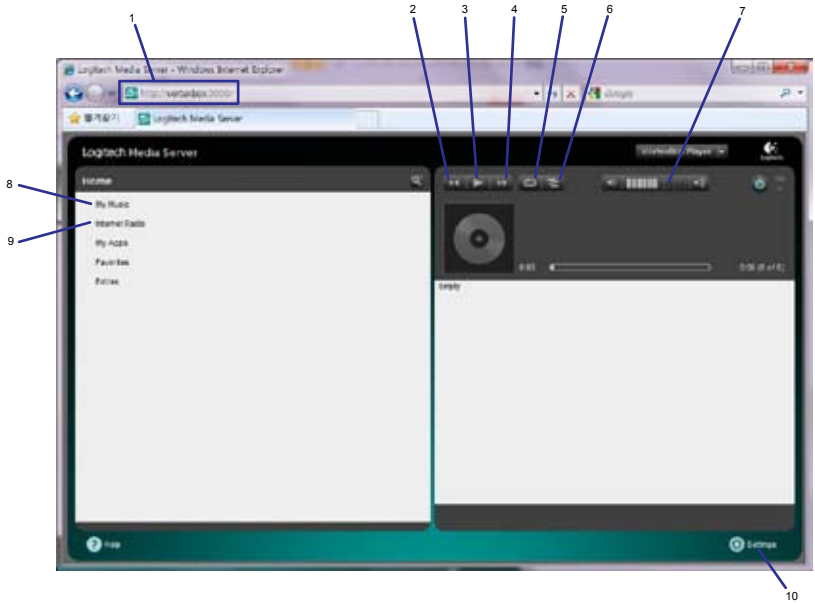


sMS-1000의 기능을 업그레이드 합니다.
Upgrade sMS-1000 functions.

주의 : Bliss, Sonos Web, Subsonic, BitTorrent client의 설치는 설치전에 각 기능에 대해 충분히 검토 하시고 설치 하시기 바랍니다. 일부 기능은 sMS-1000의 음악 재생 방식을 임으로 바꾸기 때문에 주의 하여야 합니다.
Caution : In case of installment of Bliss, Sonos Web, Subsonic, BitTorrent client, please check each function carefully before installment. Some functions change the audio play method of sMS-1000 arbitrarily so you need to be careful.

1. Start Upgrade
   VortexBox의 업그레이드를 시작 합니다.
   Start upgrade of VortexBox.
2. View full log
   Upgrade 동작 기록을 보여 줍니다.
   Show record of upgrade.
3. Clear log
   Upgrade 기록을 삭제 합니다.
   Delete upgrade log.
4. Reboot
   sMS-1000을 재시작 합니다.
   Reboot sMS-1000.
5. Bliss
   Bliss기능을 설치 및 제거 합니다.
   Install or remove Bliss function.
6. Sonos Web
   Sonos web기능을 설치 및 제거 합니다.
   Install or remove Sonos Web.
7. Subsonic
   Subsonic 기능을 설치 및 제거 합니다.
   Install or remove Subsonic function.
8. Transmission BitTorrent client
   Torrent client기능을 설치 및 제거 합니다.
   Install or remove Torrent client function.

Logitech Media Server

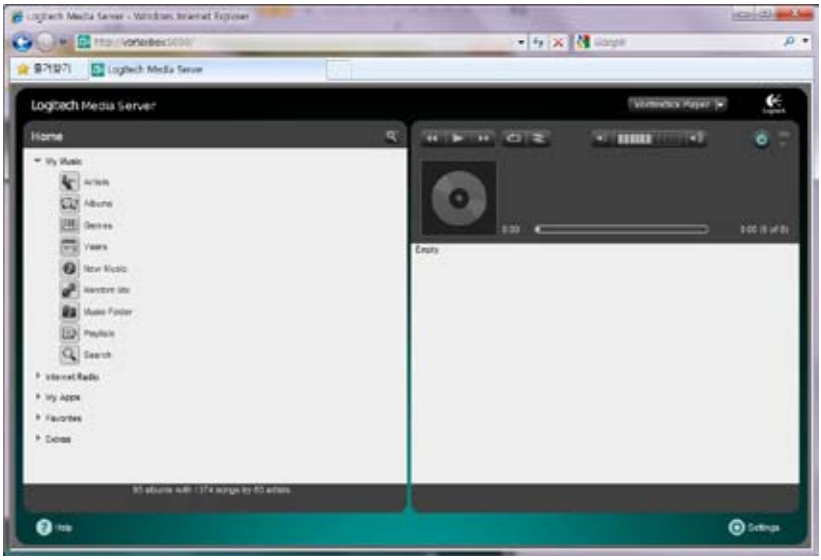


sMS-1000에 내장되어 있는 LMS (Logitech Medeia Server 또는 Sqeezebox server, 로지텍미디어서버)의 Web GUI의 연결 화면 입니다. 웹브라우저를 실행하고 1번 처럼 주소표시줄에 주소를 입력하거나 vortexbox Web GUI에서 LMS를 선택하시면 연결 됩니다.

When LMS(Logitech Media Server or Squeezebox server) equipped inside of sMS-1000 is connected to Web GUI, you can see above screen. Run web browser and type URL just like no.1 or select LMS on vortexbox Web GUI for connection.

1. 주소표시줄
   LMS Web GUI의 web주소 입니다. 'http://vortexbox:9000/'
   Web address of LMS Web GUI. 'http://vortexbox:9000/
2. Previous
   Play List의 이전 트랙을 재생합니다.
   Play previous track of Play list.
3. Play/Pause
   음원을 재생, 일시정지 합니다.
   Play/Pause audio.
4. Next
   Play List의 다음 트랙을 재생합니다.
   Play next track of Play list.
5. Repeat
   반복 재생 기능을 선택 합니다.
   Repeat play function.
6. Shuffle
   임의로 재생 순서를 바꾸는 기능을 선택 합니다.
   Shuffles play order randomly.
7. Volume
   볼륨을 제어 합니다. Voltexbox web GUI의 'Soft Vol.' 기능이 설정 되어 있어야 합니다.
   Volume control. 'Soft Vol.' function of Vortexbox web GUI should be enabled.
8. My Music
   저장되어 있는 음원을 탐색 합니다.
   Browse stored music
9. Internet Radio
   인터넷 라디오 방송국을 탐색 합니다.
   Browse internet radio station.

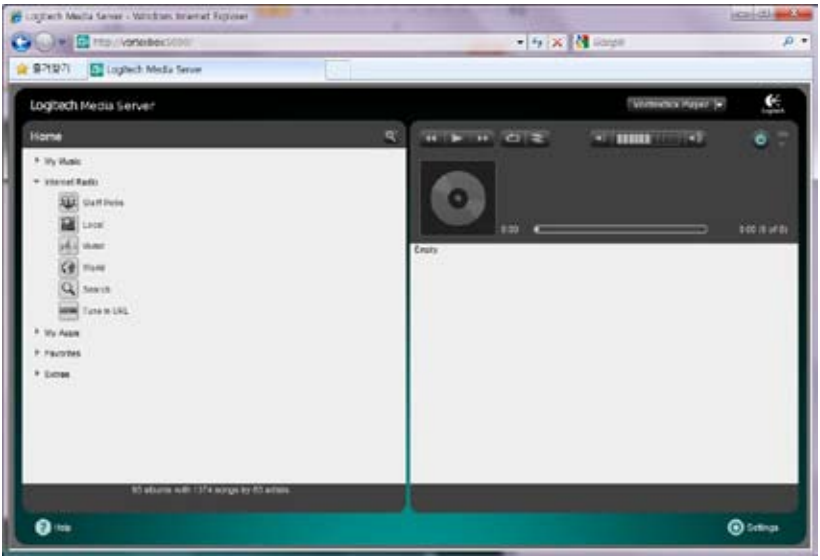
LMS - My Music



저장된 음원을 탐색 하여 음원을 선택한 후 재생합니다.
Browse the stored audio, select & play.

- Artists
  음악가로 탐색 합니다.
  Browse by artist.
- Albums
  앨범으로 탐색 합니다.
  Browse by album.
- Genres
  장르로 탐색 합니다.
  Browse by genres.
- Years
  년도로 탐색 합니다.
  Browse by year.
- New Music
  새로 등록된 음원을 탐색 합니다.
  Browse newly added music.
- Random Mix
  설정된 방법에 따라 음원를 선택하여 재생 합니다.
  Random play music as setting.
- Music folder
  음원이 저장된 폴더를 탐색 합니다.
  Browse folder where audio is stored.
- Playlists
  저장된 playlist를 탐색 합니다.
  Browse stored playlist.
- Search
  Text를 이용해 음원을 검색 합니다.
  Search audio using text.

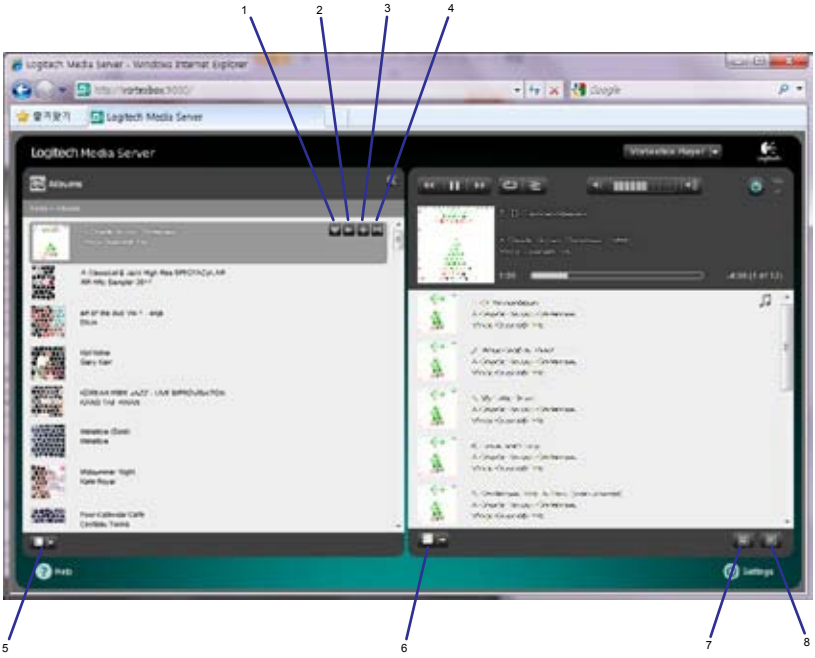
LMS - Internet Radio



인터넷 라디오 방송국을 선택하여 청취 합니다.
Select Internet Radio station and listen.

- Staff Picks
  LMS 스텝들이 고른 라디오 방송국 입니다.
  Radio station LMS staffs picked.
- Local
  Vortexbox Web GUI에서 설정한 지역의 방송국 입니다.
  Local radio station that Vortexbox Web GUI has set up.
- Music
  음악 방속국 입니다.
  Music radio station.
- World
  각 지역별 방송국 입니다.
  Each local radio station.
- Search
  인터넷 방송국을 검색 합니다.
  Search internet radio station.
- Tune In URL
  직접 URL 주소를 입력하여 인터넷 라디오를 청취합니다.
  Type URL address directly to listen internet radio.

LMS - Music Play



LMS Web GUI를 통해 음악을 재생하는 화면 입니다. 좌측에는 탐색중인 음원이 표시되며 음원의 선택은 마우스를 이동하면 자동 선택 됩니다. 우측의 playlist에는 재생 중인 음원에 음표가 표시 되며 각 음원별로 재생, 삭제, 정보표시를 할 수 있습니다.

You can see above screen when you play music through LMS Web GUI. On left side, music you're browsing for is displayed. Music is selected automatically if you move the mouse over. On the right side of playlist, musical note is displayed on the music being played and play, delete & info marking are possible for each music file.

1. Save
   선택한 음원을 Favorite에 저장 합니다.
   Save selected music in the Favorite.
2. Play
   선택한 음원으로 Playlist를 교체하고 재생 합니다.
   Change Playlist with selected music and play.
3. Add to Current Playlist
   선택한 음원을 추측의 Playlist에 추가 합니다.
   Add selected music to Playlist on the right.
4. More
   선택한 음원의 추가적인 정보를 보여 줍니다.
   Show additional information of selected music.
5. Albumview Option
   탐색하고 있는 음원의 표시 방법을 선택 합니다.
   Select how to show music you browse.
6. Artwork
   Playlist의 앨범표지 표시여부를 선택 합니다.
   Select to show album cover of Playlist or not.
7. Save
   재생중인 Playlist를 저장 합니다.
   Save Playlist on play.
8. Clear
   Playlist의 음원을 모두 삭제 합니다.
   Delete all music on Playlist.

NFS(Network File System) server

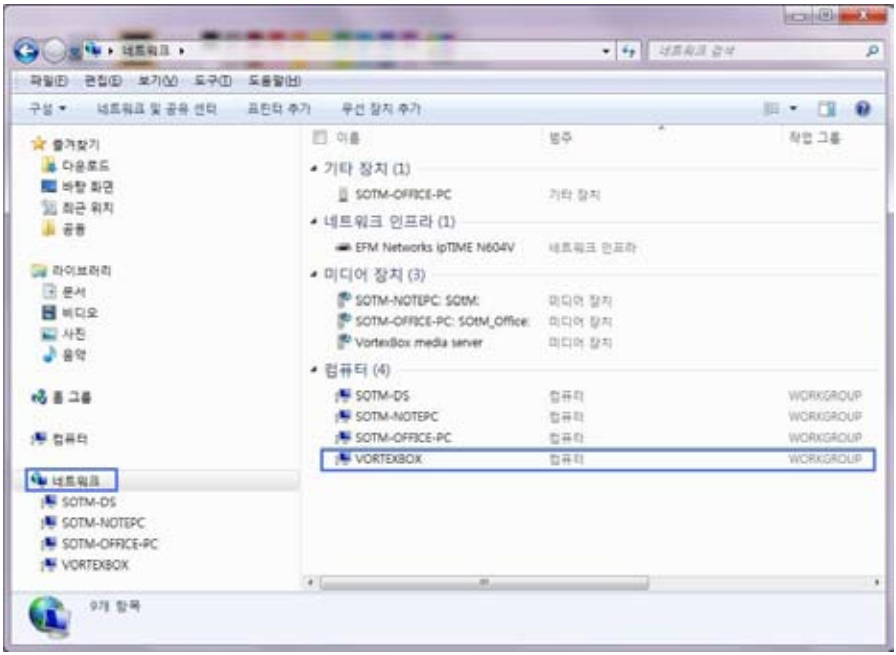
NFS 서버 기능은 NFS 클라이언트 기능이 있는 기기의 사용자에게 sMS-1000의 HDD에 저장된 파일을 마치 직접 연결된 저장장치에 있는 것처럼 사용 할 수 있도록 하여 줍니다.
NFS server function enables user on NFS client device to access saved files in HDD of sMS-1000 like local storage.

sMS-1000의 NFS 기능은 읽기 전용으로 접속하는 모든 클라이언트 기기에서 사용 가능 하도록 설정 되어 있습니다.
NFS function of sMS-1000's can be used from every client as read only.

NFS 클라이언트 기기 설정에 필요한 정보는 다음과 같습니다.

- NFS hostname : sMS-1000의 IP주소
- NFS Directory : /storage
- Export to : Everyone (without authentication)
- Read-only

Vortexbox Samba server(SMB/CIFS)



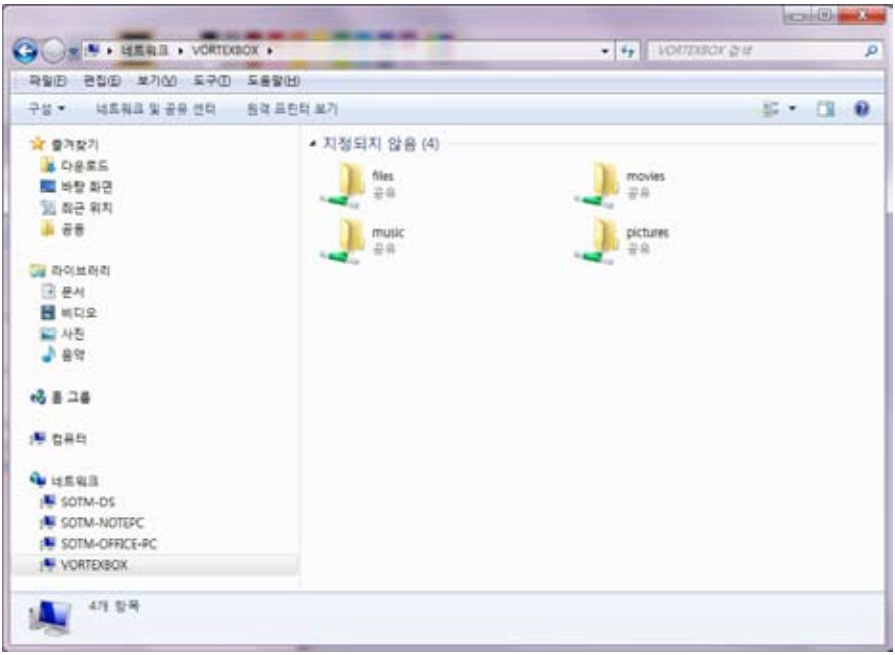
sMS-1000의 Samba server(삼바서버)기능을 이용하여 windows PC 또는 삼바서버 클라이언트 기능을 가진 기기와 자료를 공유할 수 있습니다.
Using Samba server function of sMS-1000, you can share data with Windows PC or other device that has samba client function.

Windows PC에서 탐색기를 열어 네트워크 항목을 선택하면 sMS-1000의 Samba server인 'VORTEXBOX'를 찾을 수 있습니다.
Open explorer of Windows PC, select network and you can find 'VORTEXBOX' that is Samba server of sMS-1000.

VORTEXBOX를 더블클릭하여 sMS-1000의 공유 자료를 탐색 합니다.
Double click VORTEXBOX to browse shared data of sMS-1000.

주의 : Samba server는 공유하려는 PC와 작업그룹 이름이 동일해야 합니다. Web GUI의 Network configuration 페이지에서 작업그룹 이름을 변경 하실 수 있습니다.
Caution : Samba server should have same workgroup name as ther PC you want to shre. On Network configuration page of Web GUI, you can change workgroup name.

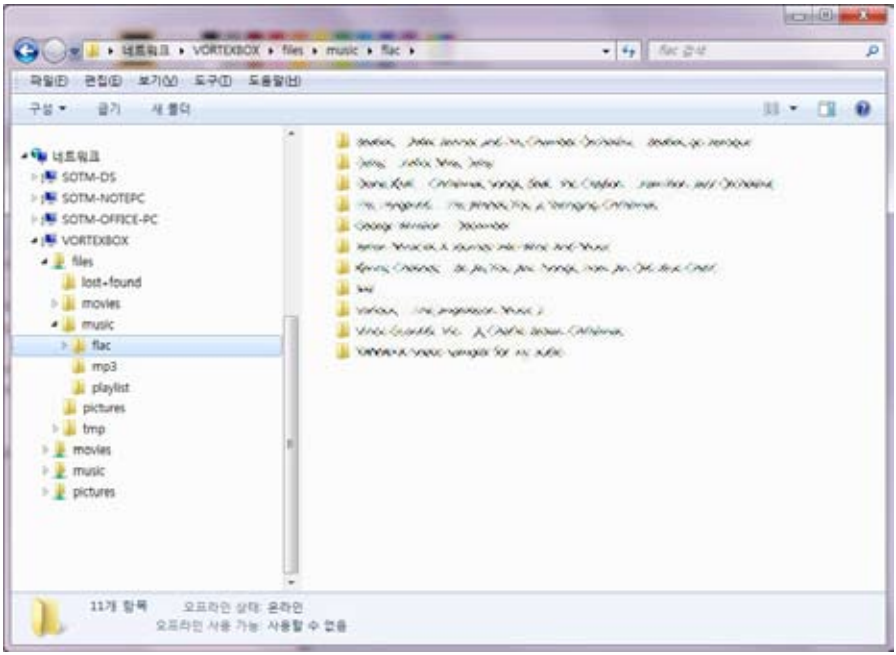
SMB - Share folder



sMS-1000의 Samba server를 연결하면 4개의 공유 폴더를 확인 할 수 있습니다.
If Samba server of sMS-1000 is connected, you can see four share folders.

- files : 읽기, 쓰기가 가능한 공유 폴더 입니다. files폴더를 열면 music, movies, pictures 폴더가 있습니다. sMS-1000의 자료관리는 이 폴더를 이용합니다.
  Share folder that read & write is possible. Open files folder and you can see music, movies & pictures folder. For data management of sMS-1000, use this folder.
- music : 음원 공유 폴더 입니다. 자료 공유용으로 읽기만 가능 합니다.
  Music share folder. This folder is read only..
- movies : DLNA서버에서 사용하는 동영상 공유 폴더 입니다. 자료 공유용으로 읽기만 가능 합니다.
  Movie share folder to be used on DLNA. This folder is read only.
- pictures : DLNA서버에서 사용하는 사진 폴더 입니다. 자료 공유용으로 읽기만 가능 합니다.
  Picture share folder to be used on DLNA. This folder is read only.

SMB - Browse folder



files폴더를 열어 공유자료를 탐색 합니다. files폴더 아래의 자료는 모두 읽기, 쓰기가 가능한 폴더이므로 자료의 수정, 복사, 이동, 삭제가 가능 합니다.
Open files folder to browse share data. Read & write are available for all those data in the files folder so you can modify, copy, move & delete data.

참고 사항 (Note)

- Vortexbox web GUI의 DLNA, DAAP 설정내용 중 '/storage/music/flac'폴더는 Samba server의 'VORTEXBOX/files/music/flac'폴더와 동일한 폴더 입니다.
  In the setting of DLNA, DAAP of Vortexbox web GUI, '/storage/music/flac' folder is the same folder as 'VORTEXBOX/files/music/flac' folder of Samba server.
- PC또는 다른 뮤직플레이어에서 VORTEXBOX바로 아래의 music, movies, pictures폴더를 사용하면 잘못된 자료 삭제, 변경 등을 방지 할 수 있습니다.
  In case of using PC or other music player, you can prevent wrong data deletion, modification & etc by using music, movies, pictures folder right below VORTEXBOX.

Specifications

USB output
USB specification 2.0 high speed
USB audio class 2.0 support

Coaxial output
Output impedance : 75Ω
Minimum output voltage : 0.5 Vpp
Sampling rate : 44.1KHz, 48KHz, 88.2KHz, 96KHz, 176.4KHz, 192KHz
Bit-depth : 16bit~24bit, PCM

Optical output
Maximum data rate : 12.8Mbps(NRZ code)
Output power range: -21dBm ~ -15dBm
Peak emission wavelength : 650nm
Sampling Rate : 44.1KHz, 48KHz, 88.2KHz, 96KHz, 176.4KHz, 192KHz
Bit-depth : 16bit~24bit, PCM

AES/EBU output
Output impedance : 110Ω
Minimum output voltage : 2 Vpp
Sampling Rate : 44.1KHz, 48KHz, 88.2KHz, 96KHz, 176.4KHz, 192KHz
Bit-depth : 16bit~24bit, PCM

Analog output
32bit/192KHz DAC chip
Balanced output voltage : 1.9Vrms
Unbalanced output voltage : xx Vrms
THD+N : 0.002% > @ 1KHz
Output band width : -3dB@100KHz

Power requirement
Input Voltage : +19Vdc
Power : Max 50W

Operating environment
Operating temperature : 10°C ~ 35°C
Storage temperature : -10°C ~ 50°C
Operating & storage humidity : 10% ~ 90%

Dimension
Width : 360 mm
Height : 68 mm
Depth : 240 mm

Weight
4 Kg >

- 제품 사양과 기능은 성능 개선을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.
  Product specifications and features to improve performance are subject to change without notice.

S O t M

Ultimate High Performance Audio

www.sotm-audio.com